

NAJMEŇŠIE DOVOLENÉ ZVISLÉ VZDIALENOSTI PRI KRÍŽOVANÍ

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m<sup>1</sup>

Druh vedenia	Silové káble do				Oznomovacie káble	Plynovody		Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Kábelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kolajnice elektríček
	1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005 MPa	do 0,03 MPa							
1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>4)</sup>	0,30 <sup>7)</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>4)</sup>	0,20 <sup>5)</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>4)</sup>	0,20 <sup>5)</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
35kV	0,20	0,20	0,20	0,25	0,80 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>4)</sup>	0,20 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,30	0,50	0,30	0,30
	0,20	0,20	0,20	0,25	1,0 <sup>11)</sup> 1,1 <sup>12)</sup>	0,30 <sup>13)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,40	0,20	1,00	0,50	1,0 <sup>11)</sup> 1,2 <sup>12)</sup>	0,30	0,30
110kV	0,20	0,20	0,20	0,25	1,0 <sup>11)</sup> 1,1 <sup>12)</sup>	0,30 <sup>13)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,40	0,20	1,00	0,50	1,0 <sup>11)</sup> 1,2 <sup>12)</sup>	0,30	0,30
	0,20	0,20	0,20	0,25	1,0 <sup>11)</sup> 1,1 <sup>12)</sup>	0,30 <sup>13)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,40	0,20	1,00	0,50	1,0 <sup>11)</sup> 1,2 <sup>12)</sup>	0,30	0,30
Oznomovacie káble	0,30 <sup>3)</sup>	0,80 <sup>5)</sup>	0,80 <sup>5)</sup>	1,20 <sup>5)</sup>	1,4)	0,10	0,10	0,20	0,15 <sup>3)</sup>	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00
	0,10	0,10	0,10	0,10	1,4)	0,10	0,10	0,15	0,15 <sup>3)</sup>	0,10	0,10	0,20	0,10	1,00
Plynovody <sup>2)</sup>	do 0,3MPa	0,10	0,10	0,20	0,20	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup>	0,10	0,15	0,10	0,10	1,00
	do 0,005MPa	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup>	0,10	0,15	0,10	0,10	1,00
Vodovodné potrubie	0,40 <sup>4)</sup>	0,40 <sup>4)</sup>	0,40 <sup>4)</sup>	0,40 <sup>4)</sup>	0,20	0,15	0,15	0,17 <sup>17)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>	0,10	0,20	0,20	0,20	1,50
	0,20 <sup>7)</sup>	0,20 <sup>7)</sup>	0,20 <sup>7)</sup>	0,20 <sup>7)</sup>	0,40	0,20	0,20	0,20 <sup>17)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>	0,10	0,20	0,20	0,20	1,50
Tepelné vedenia	0,30 <sup>3)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	1,00	0,30 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,20	0,15 <sup>17)</sup>	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
	0,30 <sup>3)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	1,00	0,30 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,20	0,15 <sup>17)</sup>	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
Kábelovody	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup>	0,10	0,10	0,20	0,20	1,00
	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup>	0,10	0,10	0,20	0,20	1,00
Stoky	0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	-
	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,50	0,50	0,10	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	-
Potrubná pošta	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	1,00
	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,20	0,30	0,30	1,00
Kolektor	8)	8)	8)	8)	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,10	0,20	0,20	1,00
	8)	8)	8)	8)	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,10	0,20	0,20	1,00
Kolajnice elektríček	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 <sup>5)</sup>	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 <sup>5)</sup>	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

- Vzdialenosť sa meria medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- Vysokotlaké plynovody : je prípustná iba vlt prípojka do regulovanej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri krížovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v polohách 2, 3, 4 a 7 znižujú na polovicu.
- Vzdialenosť platia pre vodné tepelné vedenia. Pre parné tepelné vedenia je potrebné stanoviť vzdialenosť tak, aby boli splnené podmienky čl.72. Pre krížovanie parného tepelného vedenia s oznomovcami káblami sa vzdialenosť znižuje pri chránených káblach na 0,25 m.
- Nechránené.
- V kande alebo betónových chránených podla STN 34 1100.
- Kábel v chránenej presahujúci plynovod na každú stranu o 1 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa vzdialenosť znižujú takto: Pri krížovaní s káblami do 35kV na 0,4 m. Pri krížovaní s káblami do 10kV na 1 m s káblami do 35kV na 1,5 m.
- Pri užití chránenej strany stavby je možné primerane znížiť.
- Az k vonkajšej strane stavby je možné primerane znížiť.
- Kábel nízkeho napätia uložený v chránike.
- Kábel VN uložený v chránike presahuje miesto krížovania na každú stranu o 2 m.
- Oznomovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod, zaliatých armatom v dlžke presahujú miesto krížovania na obe strany min o 2 m.
- Vplyv káblov VN na oznomovacie vedenie kontrolovať výpočtom podľa STN 34 2030.
- Káble VN uložené pod plynovodom v chránikách zasypaných vrstvou piesku hrúbky min. 0,3 m a pokrytú 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, v dlžke presahujúcej miesto krížovania najmenej 1 m s plynovodu a 2 m s armatom. So správcov plynovodu prejednať individuálne protikorozné opatrenia.
- Spojovacie káble neruší vo vzdialenosti 30 mm. Spojovacie káble a káble DR vo vzdialenosti 70 mm.
- Ak je tepelné vedenie v ochrannom telese so vzdutovou medzerou, alebo ide o kábelovod alebo kolektor, je potrebné plynovod opatřit chránikou presahujúcou druhé vedenie na každú stranu o 1 m.
- Ak plynovod kríži stovkové potrubie s menšou vzdialenosťou ako 50 cm, minimálne však 15 cm opatr sa plynovod trojsebovou izoláciou presahujúcou stovkové potrubie na každú stranu o 1 m a vylučujúcou iskrovú sieťku pre skúšané napätie 25 kV.
- Ak je vodovodné potrubie uložené pod tepelným vedením, kábelovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom.

- Vzdialenosť sa meria medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- Vysokotlaké plynovody : je prípustná iba vlt prípojka do regulovanej stanice. Najmenšie dovolené vzdialenosti pri krížovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410 tab.5, sa v polohách 2, 3, 4 a 7 znižujú na polovicu.
- Vzdialenosť sa meria medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochranných konštrukcií, alebo od kolajnice bližšej k vedeniu.
- Nechránené.
- V kande alebo betónových chránených podla STN 34 1100.
- Az k vonkajšej strane stavby je možné primerane znížiť.
- Oznomovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod, zaliatých armatom v dlžke presahujú miesto krížovania na obe strany min o 2 m.
- Vplyv káblov VN na oznomovacie vedenie kontrolovať výpočtom podľa STN 34 2030.
- Káble VN uložené pod plynovodom v chránikách zasypaných vrstvou piesku hrúbky min. 0,3 m a pokrytú 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, v dlžke presahujúcej miesto krížovania najmenej 1 m s plynovodu a 2 m s armatom. So správcov plynovodu prejednať individuálne protikorozné opatrenia.
- Spojovacie káble neruší vo vzdialenosti 30 mm. Spojovacie káble a káble DR vo vzdialenosti 70 mm.
- Ak je tepelné vedenie v ochrannom telese so vzdutovou medzerou, alebo ide o kábelovod alebo kolektor, je potrebné plynovod opatřit chránikou presahujúcou druhé vedenie na každú stranu o 1 m.
- Ak plynovod kríži stovkové potrubie s menšou vzdialenosťou ako 50 cm, minimálne však 15 cm opatr sa plynovod trojsebovou izoláciou presahujúcou stovkové potrubie na každú stranu o 1 m a vylučujúcou iskrovú sieťku pre skúšané napätie 25 kV.
- Ak je vodovodné potrubie uložené pod tepelným vedením, kábelovodom alebo kolektorom, musí byť opatrené ochranným krytom.

NAJMEŇŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU

PODZEMNÝCH VEDENÍ V m<sup>1</sup>

Druh vedenia	Silové káble do				Oznomovacie káble	Plynovody		Vodovodné potrubie	Tepelné vedenie	Kábelovody	Stoky	Potrubná pošta	Kolektor	Kolajnice elektríček
	1kV	10kV	35kV	110kV		do 0,005 MPa	do 0,03 MPa							
1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	1,00
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	1,00
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1,00
35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1,00
110kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1,00
Oznomovacie káble	0,30 <sup>3)</sup>	0,80 <sup>5)</sup>	0,80 <sup>5)</sup>	1,20 <sup>5)</sup>	1,0)	0,40	0,40	0,50	0,80 <sup>11)</sup>	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
	0,10	0,10	0,10	0,10	1,0)	0,40	0,40	0,50	0,80 <sup>11)</sup>	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
Plynovody <sup>2)</sup>	do 0,3MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	1,20
	do 0,005MPa	0,40	0,40	0,40	0,60	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,40	0,40	1,20
Vodovodné potrubie	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,40	0,40	1,20
	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,40	0,40	1,20
Tepelné vedenia	0,30	0,70	1,00	2,00	0,80 <sup>11)</sup>	0,50	0,50	1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
	0,30	0,70	1,00	2,00	0,80 <sup>11)</sup>	0,50	0,50	1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Kábelovody	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	0,40	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	0,40	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Stoky	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Potrubná pošta	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	1,20
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30	0,30	0,30	1,20
Kolektor	5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	0,40	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
	5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	0,40	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
Kolajnice elektríček	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20

KOŠICE - ZÁPAD , ul. Ondavská

**MČ KE ZÁPAD, UL. ONDAVSKÁ**  
**typ zariadenia: APL SMART 2 (prípojenie na VO) - INTELIGENTNÉ OSVETLENIE A ZVYRAZNENIE PRIECHODU PRE CHODCOV**

Osvetlenie a dopravné značenie

PRÍPOJKA NN - ULOŽENIE KÁBLA NN

ČASŤ:	PRÍLOHA:	ČÍSLO ZÁKAZKY:	19_59
INVESTOR: MAGISTRÁT MESTA KOŠICE, TRIEDA SNP č. 48/A, 040 11 KOŠICE	OKRES: KOŠICE	DÁTUM:	11/2019
KRAJ: KOŠICKÝ	K.Ú.: GRUNT	STUPEŇ:	DSP
MANAŽÉR PROJEKTU:	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	MIERKA:	2x44
ING. MARTIN PITOŇÁK, Ph.D.	ING. LUKÁŠ ROLKO	ČÍSLO PRÍLOHY:	SÚPRAVA:
NAVRHOL - VYPRACOVAL:	KONTROLOVAL:	04	
ING. JURAJ SERAFÍN	ING. JÚLIUS HLAVÁČ		

